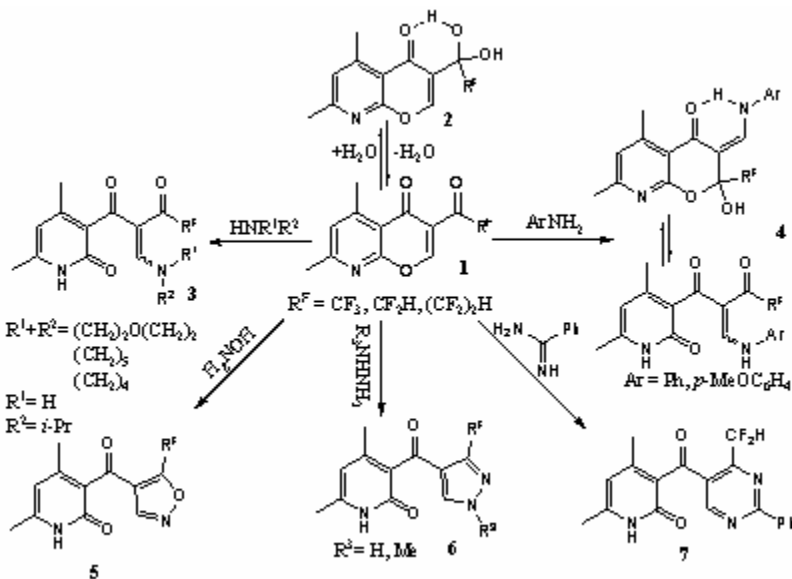


8-АЗА-5,7-ДИМЕТИЛ-3-ПОЛИФТОРАЦИЛХРОМОНЫ В РЕАКЦИЯХ С N-НУКЛЕОФИЛАМИ

Жаров С.С., Халымбаджа И.А., Сосновских В.Я.
Уральский государственный университет, Екатеринбург



В настоящей работе исследовано взаимодействие синтезированных ранее 8-аза-5,7-диметил-3-полифторацилхромонов с моно- и би-N-нуклеофилами. Проведены реакции с первичными и вторичными аминами, а именно, с анилином, *n*-анизидином, изопропиламином и морфолином, пирролидином, пиперидином соответственно. Во всех случаях атака проходит по атому С(2) с последующим раскрытием пиранового цикла. В реакциях с ароматическими аминами получается смесь кольчато-цепных изомеров. Для CF₃ группы соотношение циклической формы к раскрытой составляет 64-56% к 36-44%, а для CF₂H – 8-4% к 92-96% соответственно.

Бинуклеофилы, содержащие аминогруппу, такие как гидроксилмин, гидразин, метилгидразин и бензамидин, первоначально реагируют также по атому С(2), и далее вторым нуклеофильным центром атакуется карбонильная группа полифторацильного фрагмента. Структуры веществ доказаны с помощью элементного анализа, а также ЯМР ¹³C, ¹⁹F, ¹H спектроскопии.